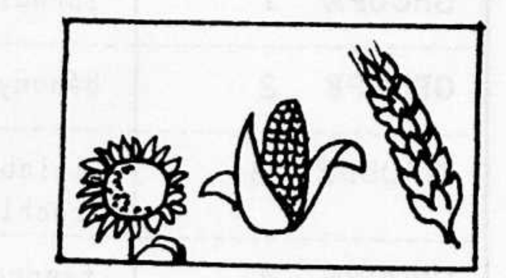
DLP 24-3-86038085

Avertissements agricoles

ILE DE FRANCE



BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Ministère de l'Agriculture
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
47, Rue Paul Doumer - 93100 MONTREUIL.
tél : 42/87/76/71.

PUBLICATION PERIODIQUE
Abonnement annuel : 140 F.
Régisseur des Recettes : D.D.A.
C.C.P. 9063 96 U PARIS

Imprimerie de la Station ILE DE FRANCE - Directeur Gérant : H. SIMON .

EDITION GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 303 - DU 10 MARS 1986 - ENVOI N° 3

GRANDES CULTURES : *Le point sur la résistance aux fongicides*

COLZA : *Les maladies de printemps* .

LE POINT SUR LA RESISTANCE DES CHAMPIGNONS AUX FONGICIDES :

1°) - Les différents fongicides : On distingue trois types de produits , en fonction de leur mode d'action vis à vis du champignon :

* les fongicides de contact restent à la surface du végétal. Ils agissent préven - tivement , de plusieurs manières, sur le champignon; ils sont appelés aussi **multi-sites.**

* les pénétrants agissent en surface et pénètrent partiellement à l'intérieur de la plante sans atteindre les vaisseaux conducteurs de sève.

* les systémiques pénètrent et migrent dans la plante. Ils sont véhiculés par la sève.

Pénétrants et systémiques ont une action sur une fonction bien déterminée du champignon: ce sont des **uni - sites.**

2°) - Comportement vis à vis de la résistance :

* Les multi-sites : manèbe , mancozèbe, captafol, chlorothalonil , anilazine, folpel, soufre ..... présentent très rarement des résistances. Si cette résistance existe, son niveau est faible (la quantité de produit à appliquer dans le cas de la résistance n'excède pas 5 fois la dose normale d'utilisation). La résistance correspond souvent à une augmentation de la dégradation de la matière active par le champignon.

* Les uni-sites : ils peuvent rapidement et fréquemment développer des phénomènes de résistance , lorsqu'une matière active fait l'objet de traitements répetés. Le niveau de résistance est alors élevé : pour le piétin verse , par exemple, il faudrait multi- plier la dose normale par 1800 pour avoir un effet.

La résistance correspond à une modification du champignon , à l'endroit où agit la matière active (= site d'action). Dans le cas des uni-sites, la résistance à un fongicide s'étend fréquemment à d'autres matières actives.

On peut définir plusieurs groupes de matières actives, respectant la règle suivante :

UN CHAMPIGNON QUI PRESENTE UNE RESISTANCE A UNE MATIERE ACTIVE D'UN GROUPE DONNE, MONTRE UNE RESISTANCE A TOUTES LES AUTRES MATIERES ACTIVES DU GROUPE (résistance croisée)

P2

GROUPE 1	iprodione, procymidone .
GROUPE 2	bénomyl, carbendazime, thiophanate-méthyl, thiabendazole.
GROUPE 3	diclobutrazol, propiconazole, triadiménol, triadiméfon, flusilazole, prochloraz , triforine.
GROUPE 4	fenpropimorphe, tridémorphe .
GROUPE 5	oxadixyl, ofurace, métalaxyl, bénalaxyl

3°) - <u>Etat actuel des résistances</u> :

Le tableau ci-joint, décrit :
- la situation actuelle,
- les stratégies de traitement

groupes → / cultures ↓	UNI - SITES					MULTI SITES
	1	2	3	4	5	
CEREALES Piétin verse	☒	+ + + ne pas utiliser seul	0 seul ou mélangé avec 2	☒		☒
CEREALES Oïdium	☒	☒	+ alterner avec groupe 4	0 alterner avec groupe 3	☒	0
P O I S Botrytis	0 alterner avec groupe 2	+ + alterner avec groupe 1	☒	☒	☒	☒
POMME DE TERRE Mildiou	☒	☒	☒	☒	+ + alterner avec multi-sites	0
BETTERAVE Cercosporiose	☒	+ + alterner avec multi-sites	☒	☒	☒	0

Situation de la résistance dans notre région :

0 : aucun cas signalé,
+ : aucun cas détecté actuellement , <u>mais surveiller</u>,
++ : quelques cas de résistance signalés,
+++ : résistance généralisée,
☒ : groupe inactif sur la maladie.

REABONNEMENT 1986 : *Avez vous pensé à vous réabonner aux Avertissements Agricoles pour 1986 ? (voir envoi n° 1 du 7 janvier)*

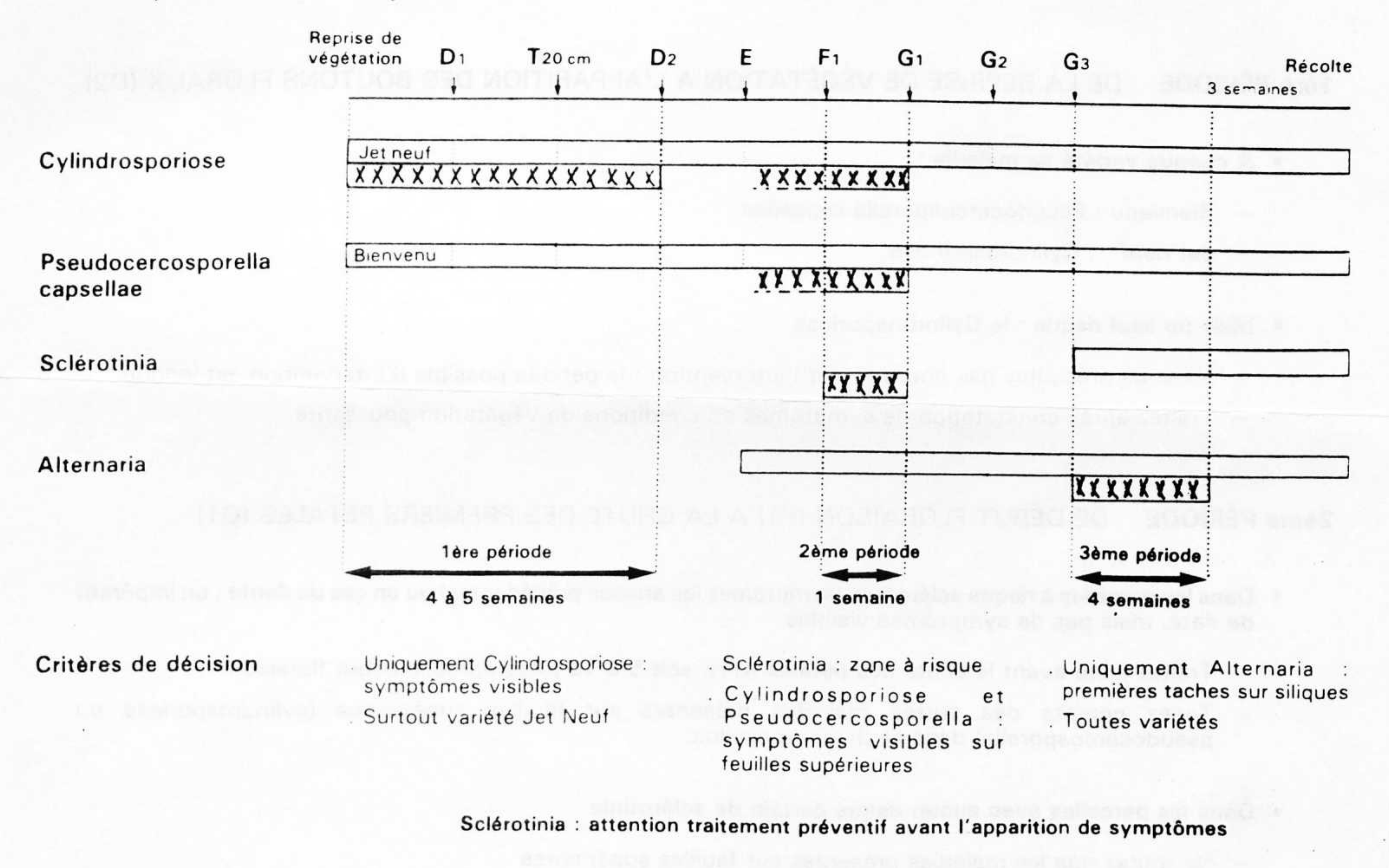
RAPPEL : Edition A : cultures spécialisées prix 120 FRS.
Edition B : Grandes cultures prix 140 FRS.

Une réduction de 10% est accordée aux abonnements collectifs (plus de 10 abonnés). Etablir votre règlement à l'ordre du " REGISSEUR DE RECETTES"

Tout abonnement non renouvelé avant le 31 mars sera annulé.

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales	Cylindrosporiose	Pseudocerco capsellae **	Sclérotinia	Alternaria
bénomyl	benlate	1 l **	0,5 l		
carbendazime	Nombreuses	500 g ma/ha **	250 g ma/ha		
carbendazime + prochloraz	Sportak PF	1,5 l	1,5 l	1,5 l	
iprodione	Rovral Kidan			3 l	0,7 à 1 kg 1,4 l à 2 l
prochloraz + mancozèbe	Sportak MZ	1l + 3,5l	1,3 l + 4,7l		
procymidone	Sumisclex			1,5 l	1,5 l
Vinchlozoline	Ronilan			1,5 l	
Prochloraz	Sportak 45	1,33 l			

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

*** En cas d'application tardive, la dose peut être réduite

REMARQUE :

- évitez les applications répétées d'un même type de matière active surtout lorsque celle-ci est utilisée seule
- carbendazime et bénomyl sont 2 matières actives appartenant à la même famille chimique

P3

LES 3 PÉRIODES POSSIBLES D'INTERVENTION

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **A chaque variété sa maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose

- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia** (symptômes les années précédentes) **ou en cas de doute** : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) dans le choix du produit

- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur feuilles supérieures
  - Vous avez plus de temps pour intervenir : la période de traitement peut commencer avant le début floraison (F1)

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison. Des taches sont visibles sur feuilles en cours de végétation.

